

فرض محروس رقم 1 من الدورة الثانية

مدة الإجابة: ساعة واحدة

المستوى: الثانية إعدادي

الاسم الكامل: القسم: الرقم الترتيبي: النقطة:

التمرين الأول (3ن)

النمو هو الانتقال من فرد..... إلى فرد..... و هو نوعان : نمو..... يتميز بازدياد فيه..... دون حدوث تغيرات عميقة، و نمو..... يتميز بحدوث تغيرات عميقة في الشكل و.....

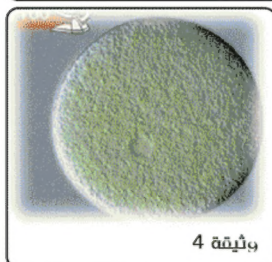
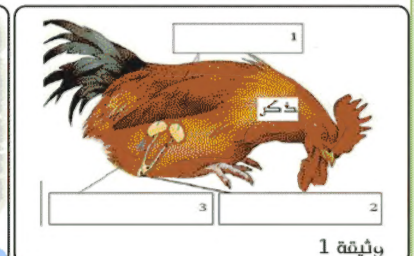
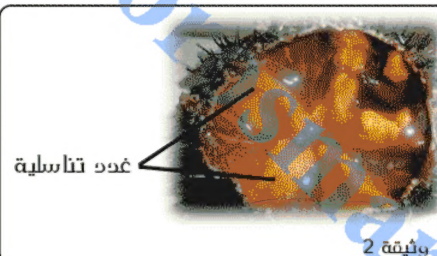
التمرين الثاني (4ن)

العبارة	صحيح	خطأ	التمرين أو التعليق
جميع الحيوانات الولودة لديها أخصاب داخلي			
جميع الحيوانات ذات أخصاب خارجي بيوضة			
جميع الحيوانات ذات أخصاب داخلي ولودة			
يحدث الإخصاب عند النباتات بعد تحول الزهرة إلى ثمرة			
أغلب الأزهار في الطبيعة أحادية الجنس أنتج			

التمرين الثالث (5,6ن)

جمع هديتك في بحث مدرسي حول التوالد عند الحيوانات مجموعة من المعلومات حول قنفذ البحر و الدجاج في الوثائق أسفله :

الدجاج	قنفذ البحر	سكان حدوث الاخصاب
600.000	6 مليون شبيخ	كمية الاستنساخ المنتجة
		وثيقة 3



- حدد أسماء عناصر الوثيقة 1 .
- عند ملاحظة السائل البرتقالي - الذي تنتجه غدد قنفذ البحر في الوثيقة 2 و طرحه في الماء - بواسطة المجهر نلاحظ ما هو ممثل في الوثيقة 4 .
- حدد اسم العنصر الملاحظ في الوثيقة 4 و أنجز رسماً تخطيطاً كاملاً له .
- استنتج جنس قنفذ البحر الموجود في الوثيقة 2 .
- اتهم جدول الوثيقة 3 بتحديد مكان حدوث الإخصاب عند الحيوانين .
- فسر سبب اختلاف كمية الاستنساخ المطروحة عند الحيوانين بالاعتماد على مكان حدوث الإخصاب .

التمرين الرابع (8ن)

تمثل الوثيقة جانبه رسماً تخطيطياً لزهرة و ثمرة التفاح.

- حدد أسماء عناصر الوثيقة.
- ما هو دور العنصرين 2 و 3 .
- حدد مع التعليق نوع زهرة التفاح.
- كيف تتحول الزهرة إلى ثمرة لابتد من حدوث الاب و الإخصاب.

أعرف الاب و حدد أنواعه مع التعريف.

ب- اقترح تجربة للكشف عن نوع الاب عند زهرة التفاح.

ج- ماذا يحدث للبيوانات بعد الإخصاب ؟

5- ماذا تقترح للرفع من إنتاج ثمار التفاح في حقول علماء ان صوب لقاح الزهرة خفيفة الوزن ؟

لمزيد من الشروحات و الملخصات و التمارين

و الفروض المصححة زوروا موقعنا

www.jamiedorosmaroc.com

التمرين الأول (3)

التمرين الأول : هو التمثيل من طرف **مفسر** التي تفرق **بالج** و هو نوعان : نمو **مباشر** يتميز بازدياد حجم **الوخزنا** دون حدوث تكاثر خلوي ، و نمو **غير مباشر** يتميز بحدوث تكاثرات خلوية في **النسج** و **نمط التغذية** و **التكاثر** و **التنقل**.

التمرين الثاني (4)

الأنواع أو الأجزاء	نمط	نوع	التكاثر
		X	نوع الحيوانات الأولية لديها أعضاء دائرية
		X	نوع الحيوانات ذات الأعضاء دائرية هوائية
الدجاج حيوان بيروني	X		نوع الحيوانات ذات الأعضاء دائرية وبلودية
تدور الزهرة الزهرية لعدو الخشب	X		نوع الحيوانات ذات الأعضاء دائرية وبلودية
أغلب الزهور في الطبيعة أحادية الجنس أنثى	X		نوع الحيوانات ذات الأعضاء دائرية وبلودية

التمرين الثالث (5.6)

نوع حيوان في بحث مدرسي حول التكاثر عند الحيوانات مجموعة من المعلومات حول قنينة البير و الدجاج في الوثائق أسفله :

قنينة البير	الدجاج	مكان حدوث الإخصاب
خارج الجسم في الماء	داخل الجسم	مكان حدوث الإخصاب
6 مليون مليون	600.000	كمية الأمشاج المنتجة

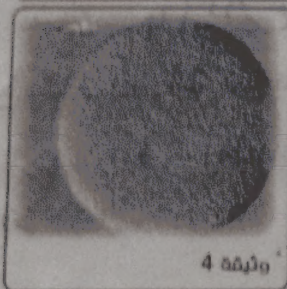
عدد تناسلية



وثيقة 2



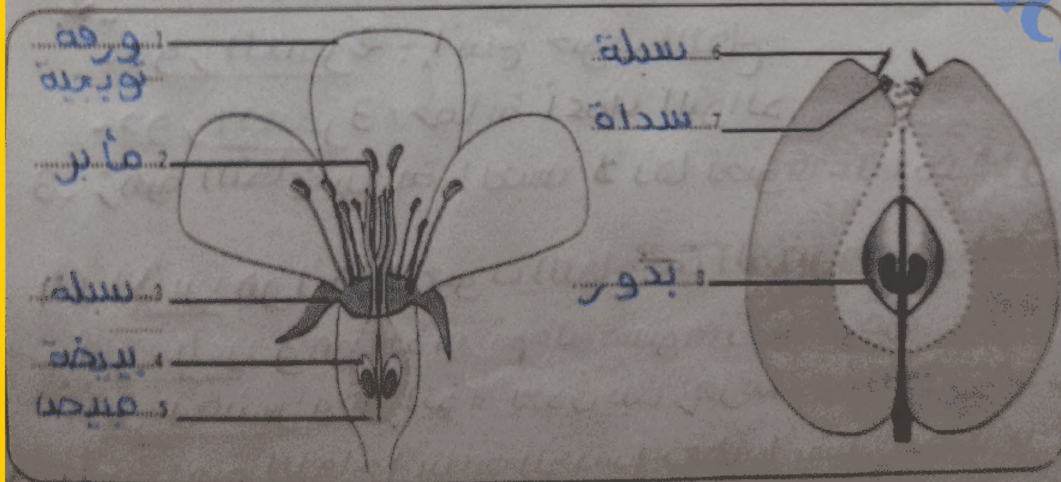
وثيقة 1



وثيقة 4

- 1- حدد أسماء عناصر الوثيقة 1.
- 2- عند مراقبة السائل التكاثلي - الذي تفرقه قنينة البير في الوثيقة 2 و تطرحه في الماء - بواسطة المجهر نلاحظ ما هو مائل في الوثيقة 4.
- 3- حدد أسماء العناصر الملاحظة في الوثيقة 4 و أذكر رسما تخطيطيا كاملا له.
- 4- استنتج منس قنينة البير الموجود في الوثيقة 2.
- 5- اشرح بدور الوثيقة 3 بتحديد مكان حدوث الإخصاب عند الحيوانات.
- 6- فسر سبب اختلاف كمية الأمشاج المنتجة عند الحيوانات بالاعتماد على مكان حدوث الإخصاب.

التمرين الرابع (8)



- 1- تامل الوثيقة تافه رسما تخطيطيا لزهرة و ثمرة اللقاح.
- 2- حدد أسماء عناصر الوثيقة.
- 3- اذكر دور الثمارين 2 و 3.
- 4- حدد مع الأجزاء نوع زهرة اللقاح.
- 5- اذكر كيف تدور الزهرة التي تفرق البذور من حدوث البذر و الإخصاب.
- 6- اذكر كيف البذر و نمو أنواعه مع التربة.
- 7- اذكر كيف تفرق البذور عن نوع البذر عند زهرة اللقاح.
- 8- ماذا يحدث للبذور بعد الإخصاب ؟
- 9- ماذا تفرق البذر من اللقاح لثمار اللقاح في ذلك علما أن حدوث لقاح الزهرة ذميمة البور ؟

1. عناصر الوثيقة 1 :

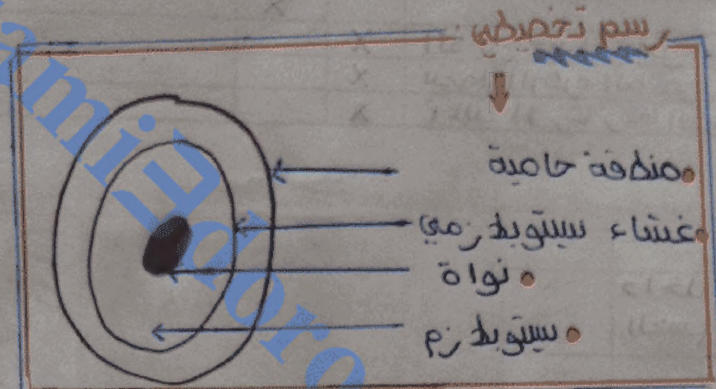
1- خنثيان

2- قذحة ناسلية ذكرية

3- قناة ناقلة

4-

1- اسم العنصر المدح في الوثيقة 4: بويضة



ب. جنس قنفذ البحر الموجود في الوثيقة 1: أنثى لأنها تطرح البويضات

4) يطرح الدجاج كمية قليلة من الأمشاج لأن الخصاب يقع داخل العسالي (البياضات) الأنثوية وبالتالي ينتج الخصاب، أما قنفذ البحر فهو يطرح الأمشاج خارج الجسم في الماء وبذلك لا يندمج الخصاب فينتج أمشاجا آخرى أكثر لنجاح الخصاب

دور العنصر 2: إنتاج جبوب اللقاح

دور العنصر 3: حماية أعضاء التوالد

3. زهرة التفاح ثنائية الجنس لأنها تحتوي على مدقة و أنسدية

4. الأبر هو انتقال جبوب اللقاح من المأبر و سقوطها على الميسم. و هو نوعان

- أبر مباشر وهو الذي يتم على مستوى نفس الزهرة

- أبر غير مباشر وهو الذي يحدث بين زهرتين مختلفتين من نفس النوع.

ب. تأخذ زهرة التفاح (ثنائية الجنس) نغطيها بستار شفاف به ثقب صغيرة ثم تسمح

بمرور جبوب اللقاح. إذا تحولت الزهرة إلى ثمرة فإن زهرة التفاح تقبل الأبر (الصباشر)

ج. بعد الخصاب تتحول البويضات إلى بذور

5. للرفع من إنتاج ثمار التفاح علماء أن جبوب لقاح الزهرة خفيفة يجب وضع مراوح

في الحقل لتنتج الرياح وبالتالي نقل جبوب اللقاح من زهرة إلى أخرى

لمزيد من الشروحات و الملخصات و التمارين

و الفروض المصححة زوروا موقعنا

www.jami3dorosmaroc.com